

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

A1

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 361 568

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 77 24029

(54) Vis à tête.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). **F 16 B 35/06.**

(33) (32) (31) (22) Date de dépôt 4 août 1977, à 15 h 15 mn.
Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 10 du 10-3-1978.

(71) Déposant : BERNER Albert, résidant en République Fédérale d'Allemagne.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Flechner.

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention concerne une vis ou un boulon à tête.

Dans le domaine de la construction des machines, de la construction de véhicules, de la construction d'appareils et d'installations, de même que partout où l'on utilise des vis à fente, il arrive souvent, si l'on doit visser une telle vis, la serrer, la desserrer ou l'ajuster, que l'on ne dispose pas immédiatement d'un tournevis à des dimensions qui correspondent à celles de la fente, ou encore que la vis soit disposée de façon tellement défavorable qu'il n'est pas possible, pour des questions d'encombrement, d'utiliser un tournevis qui corresponde aux dimensions de la fente de la vis.

La présente invention a pour objet de remédier à cet inconvénient. Elle concerne une vis ou un boulon à tête qui est essentiellement caractérisée par le fait que la tête de la vis ou du boulon comporte une fente médiane disposée transversalement par rapport à la direction longitudinale de la vis ou du boulon ainsi qu'une fente cruciforme, et que son périmètre présente plusieurs pans, de préférence six pans.

Une vis réalisée de telle façon peut être vissée, serrée, desserrée ou ajustée aussi bien à l'aide d'un tournevis ordinaire présentant la "lame" classique, qu'un tournevis cruciforme, si le tournevis à lame habituelle n'est pas disponible. Dans des cas où la vis se trouve en des emplacements défavorables, ou si l'on doit serrer fortement la vis, cette opération peut également être réalisée à l'aide d'une clé anglaise appliquée sur la périphérie de la tête de la vis ou du boulon.

Suivant une autre forme de réalisation de l'invention, la tête de la vis présente un trou borgne s'étendant en direction longitudinale de la vis et de profil polygonal, de préférence un profil hexagonal. Ceci permet de tourner la vis à l'aide d'une clé mâle.

Suivant une variante, la tête de la vis ou du boulon comporte deux trous borgnes situés l'un en face de l'autre et s'étendant en direction de la longueur de la vis, en sorte que l'on peut tourner celle-ci à l'aide d'une clé à canon, dans le cas où l'on ne pourrait pas se servir d'un tournevis et si l'on ne dispose pas d'une clé anglaise ou universelle convenable.

Suivant une autre forme de réalisation, la tête de la vis comporte sur sa périphérie au moins une gorge s'étendant dans la direction longitudinale de la vis et qui permet la mise en oeuvre d'une clé en col de cygne ou clé à crochet.
5 Pour la mise en place d'une telle clé, on peut également se servir de l'une ou l'autre des deux extrémités de la fente qui est prévue pour recevoir un tournevis ordinaire à "lame".

Il s'est avéré particulièrement avantageux de réaliser selon l'invention les vis de réglage pour des colliers de serrage, étant donné que ces vis sont souvent à régler ou à desserrer dans des conditions d'accessibilité défavorables.
10

A titre d'exemple on a décrit ci-dessous et représenté au dessin annexé une forme de réalisation d'une vis selon l'invention.

15 La figure 1 est une vue élévation, avec coupe partielle de la vis conforme à l'invention.

La figure 2 est une vue en plan sur la tête de la vis telle que représentée dans la figure 1.

20 La tête 1 de la vis selon l'invention comporte (voir figure 1) une partie supérieure 2 semi-sphérique, à laquelle se raccorde une partie inférieure 3 à six pans. Dans la partie semi-sphérique 2 de cette tête est prévue une fente étroite 4 destinée à recevoir la lame d'un tournevis normal, ainsi qu'une fente cruciforme 5, plus large et destinée à recevoir un tournevis cruciforme, et enfin un trou borgne 6 s'étendant dans la direction longitudinale de la vis, de section transversale hexagonale et qui pénètre jusqu'à la partie inférieure 3 de la tête et présentant une périphérie hexagonale, ledit trou borgne 6 étant destiné à recevoir une clé mâle. En outre, la partie semi-sphérique de la tête de la vis comporte deux perçages borgnes 7, situés l'un en face de l'autre et destinés à recevoir une clé à canon. En raison de la forme hexagonale de la partie inférieure de sa tête, la vis selon l'invention peut également être vissée, serrée, dévissée ou ajustée à l'aide d'une clé anglaise ou d'une clé à mollette, ce qui est particulièrement avantageux si on ne peut pas utiliser pour des questions d'encombrement un tournevis et si l'on souhaite mettre en oeuvre des couples de rotation importants.
25
30
35

REVENDICATIONS

- 1 - Vis ou boulon à tête, caractérisée par le fait que la tête (1) comprend une fente médiane (4) s'étendant transversalement à la direction longitudinale de la vis, une fente cruciforme (5) et un profil extérieur polygonal, de préférence hexagonal.
- 5 2 - Vis ou boulon à tête selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la tête (1) comprend un perçage borgne (6) s'étendant en direction longitudinale de la vis et ayant une 10 section transversale polygonale, de préférence hexagonale.
- 3 - Vis ou boulon à tête selon l'une ou l'autre des revendications 1 ou 2, caractérisée par le fait que la tête (1) comporte deux perçages borgnes (7) situés l'un en face de l'autre et s'étendant dans la direction longitudinale de la vis.
- 15 4 - Vis ou boulon à tête selon l'une ou l'autre des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait que la tête (1) présente une gorge extérieure (8) s'étendant dans la direction longitudinale de la vis.

Pl. unique

2361568

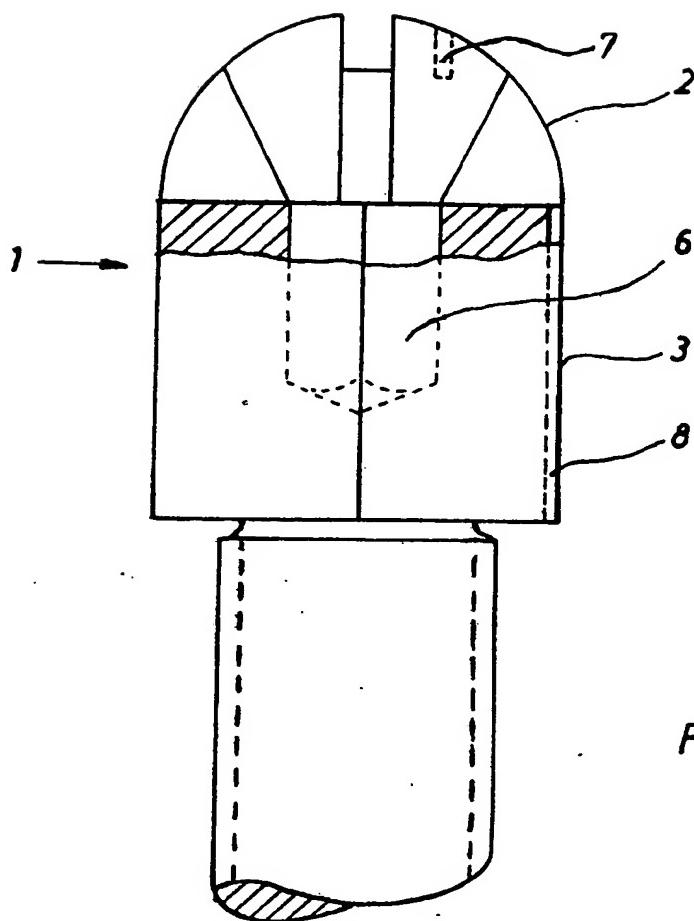


Fig. 1

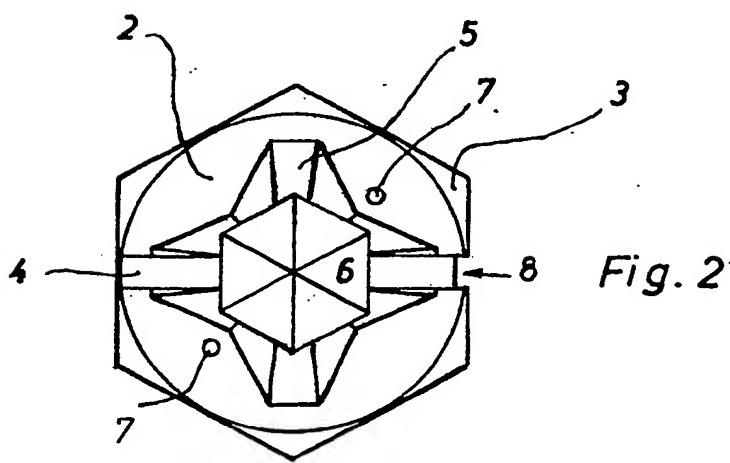


Fig. 2

THIS PAGE BLANK (USPTO)